

用户需求书

一、项目概况

1、项目名称：2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-计算机及安防监控设施设备

2、项目编号：HNJC2023-070

3、合同履行期限：合同签订生效之日起 90 天内

4、交付地点：用户指定地点

5、采购预算金额：3026908.00 元，最高限价金额：2640886.00 元，投标人报价超过最高限价的按无效响应处理。

6、付款方式：①按照项目实际工程量进度拨付进度款，竣工验收合格后最高支付至 97%，剩余 3%作为项目质保金，项目正式验收通过后一年后复检无质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票及相关材料向乙方支付合同剩余款。②或者采购双方签订合同时另行约定。

7、质保期：自验收合格之日起 1 年

8、验收标准：根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

二、项目需求设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
学校名称：白沙县民族中学					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU：≥4 核, 主频≥2.3GHz 内存：≥8G DDR4 硬盘：≥256GB SSD 显卡：≥2GB 独立显卡 显示器：≥23.8 英寸 分辨率 1920×1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	15	台	核心产品

2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC版），三年使用授权	15	套	
学校名称：白沙县邦溪初级中学					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU：≥4核，主频≥2.3GHz 内存：≥8G DDR4 硬盘：≥256GB SSD 显卡：≥2GB 独立显卡 显示器：≥23.8英寸 分辨率 1920×1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	13	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC版），三年使用授权	13	套	
学校名称：海南白沙思源实验学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400万像素星光级网络高清球机 内置GPU芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米 焦距：4.8-110mm，23倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB（提供检测报告复印件	2	台	

		并加盖厂家公章) 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达- 40℃-70℃ 具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V± 30%范围内变化时, 设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式: DC12V/PoE	55	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	55	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8, 百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最 大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	17	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4, 百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最 大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	3	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光 口: 1 个百兆光口	3	对	

		距离 20 公里 FC 口 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;			
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口; 2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 1+1 冗余电源, 1+1 冗余风扇; 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 24 块 SATA3.0 接口硬盘。</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块, 并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>支持最大接入带宽 1024Mbps, 最大存储带宽 1024Mbps, 最大转发带宽 1024Mbps</p> <p>可同时显示输出 64 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>最大支持 128 个分屏预览; 用户可自定义画面分屏</p> <p>接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p>	1	台	
2	硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM	23	块	
3	监视器	<p>55 寸监控显示器</p> <p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>采用超宽视角屏幕 (上下左右) 178°</p> <p>3D 数字图象降噪处理技术, 画质更真实更清晰</p> <p>显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示。(提供检测报告复印件并加盖</p>	3	台	

		厂家公章) 所投监视器具备节能产品认证证书			
4	壁挂支架	55寸显示器壁挂支架	3	台	
4、辅材设备					
1	机柜	1. 42U 机柜 2. 2000*800*600 3. 箱体 1.0, 立梁镀锌 2.0 4. 配置新国标 PDU 排插	1	台	
2	设备箱	室外防雨设备箱, 500*400*300, 含空气开关带漏电保护器	2	个	
3	电源线材	RVV3*1.5	200	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	600	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	2280	米	
6	插座	6 位插座, 带线、带总控开关	2	个	
7	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
8	光纤尾纤	光纤尾纤	36	条	
9	20 线管	20 线管	1350	米	
10	25 线管	25 线管	2200	米	
11	扎带	扎带	20	包	
12	网络水晶头	超五类水晶头	10	盒	
13	胶布	电工胶布	10	卷	
14	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	2	个	
15	ODF 光纤配线架	24 芯 ODF 光纤配线架, 电信级尾纤满配	1	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1000	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	10	瓶	
18	线管扣	20、25 线管扣	2000	个	
19	标签	标签	20	卷	
学校名称：白沙县牙叉实验学校					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥4 核, 主频≥2.3GHz 内存: ≥8G DDR4 硬盘: ≥256GB SSD 显卡: ≥2GB 独立显卡 显示器: ≥23.8 英寸 分辨率 1920×1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	20	台	核心产品

2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC版），三年使用授权	20	套	
学校名称：白沙县金波实验学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	<p>400万像素星光级网络高清球机</p> <p>内置GPU芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米</p> <p>焦距：4.8-110mm, 23倍光学变倍</p> <p>对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>	6	台	

2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式: DC12V/PoE	62	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	62	台	
4	球机支架	球机壁装支架	6	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 8 , 百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1.8 Gbps 转发性能 ≥ 1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 ≥ 115 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	10	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 4 , 百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1 Gbps 转发性能 ≥ 0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 ≥ 60 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	5	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机; 光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤; 电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	5	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口; 2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1	1	台	

		<p>个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 24 块 SATA3.0 接口硬盘。</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps</p> <p>可同时显示输出 64 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>最大支持 128 个分屏预览；用户可自定义画面分屏</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	17	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	5	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	700	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	1500	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	2720	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	5	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	28	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	128	条	
8	20 线管	20 线管	1500	米	
9	25 线管	25 线管	2720	米	
10	扎带	扎带	50	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	20	盒	
12	胶布	电工胶布	20	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	9	个	
14	ODF 光纤配线架	48 芯 ODF 光纤配线架，电信级尾纤满配	1	个	

15	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	2000	个	
16	胶水	pvc 线管胶水	20	瓶	
17	线管扣	20、25 线管扣	2000	个	
18	标签	标签	10	卷	
二、教师计算机					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.3 GHz 内存: ≥ 8 G DDR4 硬盘: ≥ 256 GB SSD 显卡: ≥ 2 GB 独立显卡 显示器: ≥ 23.8 英寸 分辨率 1920 \times 1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	10	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	10	套	
学校名称：白沙县卫星学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560 \times 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面	1	台	

		<p>上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	19	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	13	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
5	外围监控支架	高度 1.0m-1.4m，可安装 2 个摄像头	3	根	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	6	台	
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p>	2	台	

		支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x			
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	4	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 8 盘位 (总容量可达 64TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口, 1 个 DC 12V 输出接口; 可内置 8 个 SATA 接口硬盘 可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 160Mbps, 最大回放带宽 160Mbps 可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储 支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可	1	台	

		以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	5	块	
3	监视器	55 寸监控显示器 支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书	1	台	
4	壁挂支架	55 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	260	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	150	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	800	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	6	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	6	条	
8	20 线管	20 线管	300	米	
9	25 线管	25 线管	800	米	
10	扎带	扎带	5	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
12	胶布	电工胶布	5	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	2	个	
14	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	400	个	
15	胶水	pvc 线管胶水	6	瓶	
16	线管扣	20、25 线管扣	700	个	
17	标签	标签	4	卷	

二、教师计算机					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.3 GHz 内存: ≥ 8 G DDR4 硬盘: ≥ 256 GB SSD 显卡: ≥ 2 GB 独立显卡 显示器: ≥ 23.8 英寸 分辨率 1920 \times 1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	13	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	13	套	
学校名称：白沙县芙蓉田学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560 \times 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，	2	台	

		H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±30%范围内变化时, 设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式: DC12V/PoE	40	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	40	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8, 百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	6	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4, 百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	3	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口	5	对	

		单模单纤;电口: 1个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;			
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>支持满配8TB硬盘, 8盘位(总容量可达64TB)</p> <p>具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口; 具有1路音频输入接口、2路音频输出接口, 16路报警输入接口、9路报警输出接口, 1个DC 12V输出接口; 可内置8个SATA接口硬盘</p> <p>可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像; 支持最大接入带宽320Mbps, 最大存储带宽256Mbps, 最大转发带宽160Mbps, 最大回放带宽160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放4路H.265/H.264编码、2560×1440格式的视频图像, 或者3路H.264编码、4096×2160格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行IPv6配置, IPv6支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置</p> <p>接入警戒摄像机, 支持对IPC的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警, 可以对声光联动一键撤防(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p>	1	台	
2	硬盘	8TB容量, 3.5英寸SATA 3.0接口, 7200RPM	10	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱, 500*400*300, 含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	700	米	

3	光纤线材	室外单模 16 芯光纤	140	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	800	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1680	米	
6	插座	6 位插座，带线、带总控开关	5	个	
7	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	10	条	
8	光纤尾纤	光纤尾纤	64	条	
9	20 线管	20 线管	800	米	
10	25 线管	25 线管	1560	米	
11	扎带	扎带	50	包	
12	网络水晶头	超五类水晶头	8	盒	
13	胶布	电工胶布	8	卷	
14	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	5	个	
15	ODF 光纤配线架	24 芯 ODF 光纤配线架，电信级尾纤满配	3	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	800	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
18	线管扣	20、25 线管扣	1200	个	
19	标签	标签	8	卷	

学校名称：白沙县邦溪镇中心学校

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	19	台	核心产品
2	枪机支架	枪机壁装支架	19	台	

2、传输设备

1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 8 ，百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1.8 Gbps 转发性能 ≥ 1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 ≥ 115 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）	2	台	
---	-------------	--	---	---	--

		支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x			
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 4 ，百兆电口 ≥ 1 交换容量 $\geq 1\text{Gbps}$ 转发性能 $\geq 0.75\text{ Mpps}$ 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 $\geq 60\text{ W}$ 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	1	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	2	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB） 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘 可接入 64 路分辨率为 1920 \times 1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps 可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560 \times 1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096 \times 2160 格式的视频图像 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储	1	台	

		支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	6	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	350	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	350	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	760	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	3	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	4	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	32	条	
8	20 线管	20 线管	760	米	
9	扎带	扎带	10	包	
10	网络水晶头	超五类水晶头	2	盒	
11	胶布	电工胶布	2	卷	
12	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	4	个	
13	线管弯头和直通	20 线管弯头和直通	200	个	
14	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
15	线管扣	20 线管扣	300	个	
16	标签	标签	4	卷	
学校名称：白沙县大岭学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）	1	台	

		<p>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V± 30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE</p>	11	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	11	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	

2、传输设备				
1	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	3	台
2	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口；距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	4	对
3、后端设备				
1	硬盘录像机	<p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手</p>	1	台

		<p>动配置</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	3	块	
3	监视器	<p>43 寸监视器</p> <p>高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示</p> <p>显示单元支持 4：3、16：9、点对点等比例显示</p> <p>显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>所投监视器具备节能产品认证证书</p>	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	390	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	540	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	480	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	2	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	8	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	20	条	
8	20 线管	20 线管	370	米	
9	25 线管	25 线管	480	米	
10	扎带	扎带	5	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	2	盒	
12	胶布	电工胶布	3	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	

14	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	300	个	
15	胶水	pvc 线管胶水	2	瓶	
16	线管扣	20、25 线管扣	250	个	
17	标签	标签	2	卷	

二、教师计算机

1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.3 GHz 内存: ≥ 8 G DDR4 硬盘: ≥ 256 GB SSD 显卡: ≥ 2 GB 独立显卡 显示器: ≥ 23.8 英寸 分辨率 1920 \times 1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	5	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	5	套	

学校名称：白沙县阜龙乡中心学校

1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.3 GHz 内存: ≥ 8 G DDR4 硬盘: ≥ 256 GB SSD 显卡: ≥ 2 GB 独立显卡 显示器: ≥ 23.8 英寸 分辨率 1920 \times 1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	5	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	5	套	

学校名称：白沙县珠碧江学校

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560 \times 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白	1	台	
---	----	---	---	---	--

		<p>0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° 。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V ± 30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	30	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	21	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
5	外围监控支架	高度 1.0m-1.4m，可安装 2 个摄像头	4	根	
6	立杆	4 米高，含地笼预埋件	1	根	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最</p>	4	台	

		<p>大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>			
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	2	台	
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	2	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高</p>	1	台	

		或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储 支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	8	块	
3	监视器	43 寸监视器 高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示 显示单元支持 4：3、16：9、点对点等比例显示 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	设备箱	室外防雨设备箱，300*250*160，含空气开关带漏电保护器	2	个	
3	电源线材	RVV3*1.5	270	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	270	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1240	米	
6	切割马路	包含水泥、沙子恢复	6	米	
7	开挖人行道、绿化带	包含回填、恢复	70	米	

8	插座	6位插座,带线、带总控开关	7	个	
9	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	12	条	
10	光纤尾纤	光纤尾纤	12	条	
11	20线管	20线管	300	米	
12	25线管	25线管	1300	米	
13	扎带	扎带	5	包	
14	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
15	胶布	电工胶布	5	卷	
16	光纤熔接盒	8芯满配熔接盒	4	个	
17	线管弯头和直通	20、25线管弯头和直通	1200	个	
18	胶水	pvc线管胶水	5	瓶	
19	线管扣	20、25线管扣	1200	个	
20	标签	标签	5	卷	

学校名称:白沙县七坊镇尖兵小学

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	球机	<p>400万像素星光级网络高清球机 内置GPU芯片(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 视频输出支持2560×1440@25fps,分辨力不小于1400TVL,红外距离可达150米 焦距:4.8-110mm,23倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后,设备可发出白光警示、声音警示,并启动智能跟踪功能(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持最低照度可达彩色0.0003Lux,黑白0.0001Lux 支持水平手控速度不小于160°/S,垂直速度不小于120°/S,云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-15°~90°。 需具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持像素显示功能,可实时显示监控画面</p>	1	台	
---	----	--	---	---	--

		<p>上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	15	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	15	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	5	台	
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p>	1	台	

		支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x			
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	4	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 8 盘位 (总容量可达 64TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口, 1 个 DC 12V 输出接口; 可内置 8 个 SATA 接口硬盘 可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 160Mbps, 最大回放带宽 160Mbps 可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储 支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)	1	台	

2	硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM	4	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱, 500*400*300, 含空气开关带漏电保护器	1	个	
2	设备箱	室外防雨设备箱, 300*250*160, 含空气开关带漏电保护器	2	个	
3	电源线材	RVV3*1.5	100	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	160	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	640	米	
6	插座	6 位插座, 带线、带总控开关	4	个	
7	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
8	光纤尾纤	光纤尾纤	6	条	
9	20 线管	20 线管	260	米	
10	25 线管	25 线管	400	米	
11	扎带	扎带	2	包	
12	网络水晶头	超五类水晶头	1	盒	
13	胶布	电工胶布	3	卷	
14	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	2	个	
15	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	300	个	
16	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
17	线管扣	20、25 线管扣	500	个	
18	标签	标签	5	卷	
学校名称：白沙县元门乡中心学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）	1	台	

		<p>支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	20	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	14	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
5	外围监控支架	高度 1.0m-1.4m，可安装 2 个摄像头	4	根	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最</p>	2	台	

		<p>大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>			
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	2	台	
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	8	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高</p>	1	台	

		或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储 支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	6	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	设备箱	室外防雨设备箱，300*250*160，含空气开关带漏电保护器	3	个	
3	电源线材	RVV3*1.5	400	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	1440	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	840	米	
6	插座	6 位插座，带线、带总控开关	10	个	
7	ODF 光纤配线架	24 芯 ODF 光纤配线架，电信级尾纤满配	1	个	
8	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	36	条	
9	光纤尾纤	光纤尾纤	36	条	
10	20 线管	20 线管	400	米	
11	25 线管	25 线管	1800	米	
12	扎带	扎带	10	包	
13	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
14	胶布	电工胶布	8	卷	
15	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	10	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1000	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	12	瓶	
18	线管扣	20、25 线管扣	1000	个	

19	标签	标签	5	卷	
二、教师计算机					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥4核,主频≥2.3GHz 内存: ≥8G DDR4 硬盘: ≥256GB SSD 显卡: ≥2GB 独立显卡 显示器: ≥23.8英寸 分辨率 1920×1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	5	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC版），三年使用授权	5	套	
学校名称：白沙县荣邦乡中心学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400万像素星光级网络高清球机 内置GPU芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米 焦距：4.8-110mm,23倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。	1	台	

		球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	14	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	14	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	8	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	2	台	

3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	4	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 16 盘位 (总容量可达 128TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘); 支持最大接入带宽 384Mbps, 最大存储带宽 384Mbps, 最大转发带宽 384Mbps 可同时显示输出 24 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 以图标形式在监控界面上提醒用户, 异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)	1	台	
2	硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM	12	块	
3	监视器	43 寸监视器 高清晰画质, 高对比度, 拥有 1920*1080 全高清显示 显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示 显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在	1	台	

		断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书			
4	壁挂支架	43寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	550	米	
3	光纤线材	室外单模8芯光纤	550	米	
4	网线线材	室外超五类4对非屏蔽线	600	米	
5	插座	6位插座，带线、带总控开关	3	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	8	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	20	条	
8	20线管	20线管	200	米	
9	25线管	25线管	750	米	
10	扎带	扎带	10	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
12	胶布	电工胶布	5	卷	
13	光纤熔接盒	8芯满配熔接盒	3	个	
14	线管弯头和直通	20、25线管弯头和直通	800	个	
15	胶水	pvc线管胶水	3	瓶	
16	线管扣	20、25线管扣	500	个	
17	标签	标签	5	卷	
二、 教师 计算机					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU：≥4核，主频≥2.3GHz 内存：≥8G DDR4 硬盘：≥256GB SSD 显卡：≥2GB 独立显卡	12	台	核心产品

		显示器: ≥23.8 英寸 分辨率 1920×1080 所投教师(办公)计算机具备节能产品认证证书			
2	桌面操作系统	操作系统激活码(PC版), 三年使用授权	12	套	
学校名称: 白沙县七坊镇英歌小学					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	<p>400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离可达 150 米 焦距: 4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux, 黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160°/S, 垂直速度不小于 120°/S, 云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-15°~90°。 需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持像素显示功能, 可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃</p>	4	台	

		具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	36	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	36	台	
4	球机支架	球机壁装支架	4	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	4	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	2	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘，16 盘位（总容量可达	1	台	

		<p>128TB)</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；</p> <p>支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps</p> <p>可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等</p> <p>可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动</p> <p>支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	10	块	
3	监视器	<p>43 寸监视器</p> <p>高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示</p> <p>显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示</p> <p>显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>所投监视器具备节能产品认证证书</p>	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					

1	设备箱	室外防雨设备箱, 500*400*300, 含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	100	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	200	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1600	米	
5	插座	6 位插座, 带线、带总控开关	3	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	16	条	
8	20 线管	20 线管	100	米	
9	25 线管	25 线管	1500	米	
10	扎带	扎带	10	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	5	盒	
12	胶布	电工胶布	8	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
14	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1000	个	
15	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
16	线管扣	20、25 线管扣	850	个	
17	标签	标签	5	卷	

学校名称: 白沙县七坊镇长龙小学

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	球机	<p>400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 视频输出支持 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL, 红外距离可达 150 米 焦距: 4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux, 黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为 ± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转</p>	2	台	
---	----	--	---	---	--

		<p>范围为-15° ~90°。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	34	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	34	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	8	台	
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p>	2	台	

		<p>转发性能≥ 0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>			
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	3	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，16 盘位（总容量可达 128TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；</p> <p>支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps</p> <p>可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920\times1080 格式的视频图像</p> <p>支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等</p> <p>可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动</p> <p>支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	1	台	

2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	9	块	
3	监视器	43 寸监视器 高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示 显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	200	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	200	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1440	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	3	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	16	条	
8	20 线管	20 线管	100	米	
9	25 线管	25 线管	1400	米	
10	扎带	扎带	10	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	5	盒	
12	胶布	电工胶布	8	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
14	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1000	个	
15	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
16	线管扣	20、25 线管扣	850	个	
17	标签	标签	5	卷	
学校名称：白沙县牙叉镇中心学校					

一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	19	台	核心产品
2	枪机支架	枪机壁装支架	19	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 8 ，百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1.8 Gbps 转发性能 ≥ 1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 ≥ 115 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	3	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 4 ，百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1 Gbps 转发性能 ≥ 0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 ≥ 60 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	2	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	4	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘，16 盘位（总容量可达 128TB）	1	台	

		<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；</p> <p>支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps</p> <p>可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等</p> <p>可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动</p> <p>支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	6	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	1	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	50	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	630	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	760	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	1	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	8	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	30	条	
8	切割马路	包含水泥沙子恢复	6	米	
9	开挖绿化带	包含回填恢复	40	米	
10	20 线管	20 线管	630	米	
11	25 线管	25 线管	760	米	
12	扎带	扎带	10	包	

13	网络水晶头	超五类水晶头	5	盒	
14	胶布	电工胶布	8	卷	
15	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	400	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
18	线管扣	20、25 线管扣	350	个	
19	标签	标签	5	卷	

学校名称：白沙县龙江中心学校

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	球机	<p>400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High</p>	1	台	
---	----	---	---	---	--

		Profile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达- 40℃-70℃ 具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V± 30%范围内变化时, 设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式: DC12V/PoE	13	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	11	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
5	半球	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水 供电方式: DC12V/PoE	18	台	
6	立杆	4 米高, 含地笼预埋件	2	根	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8, 百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最 大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	4	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4, 百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最 大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量≥2	3	台	

		支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x			
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口; 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	2	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 8 盘位 (总容量可达 64TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口, 1 个 DC 12V 输出接口; 可内置 8 个 SATA 接口硬盘 可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 160Mbps, 最大回放带宽 160Mbps 可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储 支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份 支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)	1	台	

2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	4	块	
3	监视器	55 寸监控显示器 支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 显示单元支持 4：3、16：9、点对点等比例显示。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书	1	台	
4	壁挂支架	55 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	设备箱	室外防雨设备箱，300*250*160，含空气开关带漏电保护器	3	个	
3	电源线材	RVV3*1.5	160	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	160	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1280	米	
6	开挖人行道、绿化带	包含回填、恢复	100	米	
7	插座	6 位插座，带线、带总控开关	5	个	
8	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
9	光纤尾纤	光纤尾纤	6	条	
10	20 线管	20 线管	320	米	
11	25 线管	25 线管	1200	米	
12	扎带	扎带	12	包	
13	网络水晶头	超五类水晶头	4	盒	
14	胶布	电工胶布	8	卷	
15	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	4	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	800	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	10	瓶	

18	线管扣	20、25 线管扣	800	个	
19	标签	标签	6	卷	
二、 教师 计算 机					
1	教师（办 公）计算机	台式微型计算机 CPU：≥4 核, 主频≥2.3GHz 内存：≥8G DDR4 硬盘：≥256GB SSD 显卡：≥2GB 独立显卡 显示器：≥23.8 英寸 分辨率 1920×1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	10	台	核心产品
2	桌面操作系 统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	10	套	
学校名称：白沙县七坊镇照明小学					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大	2	台	

		<p>小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	19	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	19	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	2	台	
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1Gbps</p> <p>转发性能≥0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p>	2	台	

		支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x			
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1 个百兆光口; 距离 20 公里 FC 口; 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	3	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 16 盘位 (总容量可达 128TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘); 支持最大接入带宽 384Mbps, 最大存储带宽 384Mbps, 最大转发带宽 384Mbps 可同时显示输出 24 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 以图标形式在监控界面上提醒用户, 异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)	1	台	
2	硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM	6	块	
3	监视器	43 寸监视器 高清晰画质, 高对比度, 拥有 1920*1080 全高清显示 显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示 显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在	1	台	

		断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书			
4	壁挂支架	43寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	200	米	
3	光纤线材	室外单模8芯光纤	200	米	
4	网线线材	室外超五类4对非屏蔽线	840	米	
5	插座	6位插座，带线、带总控开关	3	个	
6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	16	条	
8	20线管	20线管	200	米	
9	25线管	25线管	840	米	
10	扎带	扎带	10	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	4	盒	
12	胶布	电工胶布	8	卷	
13	光纤熔接盒	8芯满配熔接盒	3	个	
14	线管弯头和直通	20、25线管弯头和直通	450	个	
15	胶水	pvc线管胶水	5	瓶	
16	线管扣	20、25线管扣	400	个	
17	标签	标签	2	卷	
学校名称：白沙县七坊镇中心学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400万像素星光级网络高清球机 内置GPU芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米	2	台	

		<p>焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V± 30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p>	68	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	68	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					

1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 8，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥ 1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	8	台	
2	4 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 4，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 1Gbps</p> <p>转发性能≥ 0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	4	台	
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口；单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	4	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口；2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 24 块 SATA3.0 接口硬盘。</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔</p> <p>支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps</p> <p>可同时显示输出 64 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920\times1080 格式的视频图像（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	1	台	

		最大支持 128 个分屏预览；用户可自定义画面分屏 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	18	块	
3	监视器	55 寸监控显示器 支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 显示单元支持 4：3、16：9、点对点等比例显示。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书	1	台	
4	壁挂支架	55 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	4	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	500	米	
3	光纤线材	室外单模 16 芯光纤	250	米	
4	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	500	米	
5	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	2800	米	
6	插座	6 位插座，带线、带总控开关	4	个	
7	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	8	条	
8	光纤尾纤	光纤尾纤	32	条	
9	20 线管	20 线管	1000	米	
10	25 线管	25 线管	2500	米	
11	扎带	扎带	50	包	
12	网络水晶头	超五类水晶头	15	盒	
13	胶布	电工胶布	15	卷	

14	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	4	个	
15	ODF 光纤配线架	24 芯 ODF 光纤配线架，电信级尾纤满配	1	个	
16	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1500	个	
17	胶水	pvc 线管胶水	15	瓶	
18	线管扣	20、25 线管扣	1300	个	
19	标签	标签	8	卷	
20	机柜	9U 壁挂机柜	1	台	
21	切割路面	包含水泥沙子恢复	4	米	
22	开挖绿化带	包含回填恢复	157	米	
二、 教师 计算机					
1	教师（办公）计算机	台式微型计算机 CPU: ≥ 4 核, 主频 ≥ 2.3 GHz 内存: ≥ 8 G DDR4 硬盘: ≥ 256 GB SSD 显卡: ≥ 2 GB 独立显卡 显示器: ≥ 23.8 英寸 分辨率 1920 \times 1080 所投教师（办公）计算机具备节能产品认证证书	20	台	核心产品
2	桌面操作系统	操作系统激活码（PC 版），三年使用授权	20	套	
学校名称：白沙县七坊镇龙伟小学					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560 \times 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux	2	台	

		<p>支持水平手控速度不小于 160° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为± 0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-15° ~90° 。</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>支持像素显示功能, 可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V± 30%范围内变化时, 设备可正常工作</p>			
2	枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>补光距离不小于 30 米</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>供电方式: DC12V/PoE</p>	20	台	核心产品
3	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥8, 百兆电口≥1</p> <p>交换容量≥1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率≥115 W</p> <p>支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>支持高优先级端口数量≥2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	5	台	

2	4口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 4，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量$\geq 1\text{Gbps}$</p> <p>转发性能$\geq 0.75\text{ Mpps}$</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 60\text{ W}$</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	2	台	
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	2	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920\times1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560\times1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096\times2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手</p>	1	台	

		<p>动配置</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	8	块	
3	监视器	<p>43 寸监视器</p> <p>高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示</p> <p>显示单元支持 4：3、16：9、点对点等比例显示</p> <p>显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>所投监视器具备节能产品认证证书</p>	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	电源线材	RVV3*1.5	200	米	
2	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	200	米	
3	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	880	米	
4	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	4	条	
5	光纤尾纤	光纤尾纤	8	条	
6	20 线管	20 线管	200	米	
7	25 线管	25 线管	800	米	
8	扎带	扎带	10	包	
9	网络水晶头	超五类水晶头	4	盒	
10	胶布	电工胶布	8	卷	
11	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
12	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	600	个	
13	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	

14	线管扣	20、25 线管扣	550	个	
15	标签	标签	2	卷	
学校名称：白沙县七坊镇东方小学					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	球机	<p>400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V± 30%范围内变化时，设备可正常工作</p>	2	台	

2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频: 1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式: DC12V/PoE	17	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	17	台	
4	球机支架	球机壁装支架	2	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 8 , 百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1.8 Gbps 转发性能 ≥ 1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 ≥ 115 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	2	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数 ≥ 4 , 百兆电口 ≥ 1 交换容量 ≥ 1 Gbps 转发性能 ≥ 0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 ≥ 60 W 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持高优先级端口数量 ≥ 2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	1	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机; 光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 FC 口; 单模单纤; 电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	2	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 支持满配 8TB 硬盘, 8 盘位 (总容量可达 64TB) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个	1	台	

		<p>USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	8	块	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	150	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	210	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	760	米	
5	开挖绿化带	包含回填恢复	40	米	
6	插座	6 位插座，带线、带总控开关	3	个	
7	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
8	光纤尾纤	光纤尾纤	16	条	
9	20 线管	20 线管	200	米	

10	25 线管	25 线管	760	米	
11	扎带	扎带	4	包	
12	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
13	胶布	电工胶布	5	卷	
14	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
15	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	200	个	
16	胶水	pvc 线管胶水	2	瓶	
17	线管扣	20、25 线管扣	220	个	
18	标签	标签	2	卷	

学校名称：白沙县七坊镇查山小学

一、安防监控设施设备

1、前端设备

1	球机	<p>400 万像素星光级网络高清球机 内置 GPU 芯片（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 焦距：4.8-110 mm, 23 倍光学变倍 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	1	台	
---	----	---	---	---	--

		支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作			
2	枪机	具有 400 万像素 CMOS 传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1. 2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于 30 米 音频：1 个内置麦克风 需支持 IP67 防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	14	台	核心产品
3	枪机支架	枪机壁装支架	14	台	
4	球机支架	球机壁装支架	1	台	
2、传输设备					
1	8 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥8，百兆电口≥1 交换容量≥1.8 Gbps 转发性能≥1.34 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥115 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	5	台	
2	4 口 POE 交换机	可用百兆 POE 电口数≥4，百兆电口≥1 交换容量≥1Gbps 转发性能≥0.75 Mpps 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥60 W 支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持高优先级端口数量≥2 支持最远 250m 传输 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	2	台	
3	光端机	1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里	2	对	

		FC 口 单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;			
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力: 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘, 8 盘位 (总容量可达 64TB)</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口, 1 个 DC 12V 输出接口; 可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 160Mbps, 最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H. 265/H. 264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H. 264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置</p> <p>接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防 (提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</p>	1	台	
2	硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM	4	块	
3	监视器	<p>43 寸监视器</p> <p>高清晰画质, 高对比度, 拥有 1920*1080 全高清显示</p> <p>显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例</p>	1	台	

		显示 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 所投监视器具备节能产品认证证书			
4	壁挂支架	43寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	2	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	50	米	
3	网线线材	室外超五类4对非屏蔽线	600	米	
4	插座	6位插座，带线、带总控开关	2	个	
5	25线管	25线管	600	米	
6	扎带	扎带	2	包	
7	网络水晶头	超五类水晶头	1	盒	
8	胶布	电工胶布	3	卷	
9	线管弯头和直通	25线管弯头和直通	200	个	
10	胶水	pvc线管胶水	2	瓶	
11	线管扣	25线管扣	200	个	
12	标签	标签	1	卷	
学校名称：白沙县打安镇中心学校					
一、安防监控设施设备					
1、前端设备					
1	枪机	具有400万像素CMOS传感器 彩色不大于彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 补光距离不小于30米 音频：1个内置麦克风 需支持IP67防尘防水。 供电方式：DC12V/PoE	31	台	核心产品
2	枪机支架	枪机壁装支架	31	台	
2、传输设备					

1	8口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 8，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 1.8 Gbps</p> <p>转发性能≥ 1.34 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 115 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	5	台	
2	4口 POE 交换机	<p>可用百兆 POE 电口数≥ 4，百兆电口≥ 1</p> <p>交换容量≥ 1Gbps</p> <p>转发性能≥ 0.75 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥ 60 W</p> <p>支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持高优先级端口数量≥ 2</p> <p>支持最远 250m 传输</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	2	台	
3	光端机	<p>1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口</p> <p>距离 20 公里</p> <p>FC 口</p> <p>单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	3	对	
3、后端设备					
1	硬盘录像机	<p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>支持满配 8TB 硬盘，8 盘位（总容量可达 64TB）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920\times1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps</p> <p>可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编</p>	1	台	

		<p>码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储</p> <p>支持网络状态检测，支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	8	块	
3	监视器	<p>43 寸监视器</p> <p>高清晰画质，高对比度，拥有 1920*1080 全高清显示</p> <p>显示单元支持 4: 3、16: 9、点对点等比例显示</p> <p>显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>所投监视器具备节能产品认证证书</p>	1	台	
4	壁挂支架	43 寸显示器壁挂支架	1	台	
4、辅材设备					
1	设备箱	室外防雨设备箱，500*400*300，含空气开关带漏电保护器	3	个	
2	电源线材	RVV3*1.5	300	米	
3	光纤线材	室外单模 8 芯光纤	300	米	
4	网线线材	室外超五类 4 对非屏蔽线	1240	米	
5	插座	6 位插座，带线、带总控开关	3	个	

6	光纤跳线	单模光纤跳线(电信级)	6	条	
7	光纤尾纤	光纤尾纤	16	条	
8	20 线管	20 线管	300	米	
9	25 线管	25 线管	1240	米	
10	扎带	扎带	7	包	
11	网络水晶头	超五类水晶头	3	盒	
12	胶布	电工胶布	3	卷	
13	光纤熔接盒	8 芯满配熔接盒	3	个	
14	线管弯头和直通	20、25 线管弯头和直通	1000	个	
15	胶水	pvc 线管胶水	5	瓶	
16	线管扣	20、25 线管扣	850	个	
17	标签	标签	3	卷	